

## 京畿道 西南部 水原·華城 4個 山地의 植物相

張珍成<sup>1</sup>, 朴하늘<sup>1</sup>, 林孝仁<sup>1</sup>, 全正壹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>서울大學校 農業生命科學大學 樹木園 및 山林科學部, <sup>2</sup>新丘大學 植物應用産業科

## Flora of four major mountains in the south-western area of Suwon and Hwaseong of Gyeonggi-do

Chin-Sung Chang<sup>1</sup>, Sky (Ha-Neul) Park<sup>1</sup>, Hyo-In Lim<sup>1</sup>, and Jeong-Ill Jeon<sup>2</sup>

<sup>1</sup>The Arboretum and Department of Forest Sciences, College of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University, Seoul, 151-921, Korea, <sup>2</sup>Department of Applied Plant Sciences, Shingu College, Seong-Nam, 462-743, Korea

### Summary

This study was carried out to investigate the flora of major mountains (Hwanggeum-san, Gubong-san, Mubong-san, Chilbo-san, and Museong-san) located in the south-western area including Suwon, Hwaseong, Pyeongtaek, and Ansan cities of Gyeonggi-do. Field collections were conducted three times from April to September in 2004. From the exploration, total of 53 families, 122 genera, and 170 taxa were collected. The flora of surveyed area included 12 taxa as the endangered species. Investigated sites were scored by the number of taxa x their conservation priority grade. The total scored points of the surveyed area were 44 points. The scored points were listed as follows; Mubong-san (22 points), and Hwanggeum-san (12), Museong-san (8), and Gubong-san (4). *Iris ruthenica* Ker Gawl., which is the 4th conservation priority graded species, was found at Chilbo-san and Mubong-san, but this taxon currently seemed no apparent threat.

### 서 론

수원·화성 소권역(5~9)은 경기도 남쪽에 위치한 지역으로 광주산맥(廣州山脈)의 여맥이 북부와 동부에 칠보산(七寶山: 239 m), 태행산(太行山: 292 m), 태봉산(泰峰山: 236 m),

무봉산(舞峰山: 215 m) 등 구릉성 산지를 일으키고, 남부와 서부는 저평한 평야지대를 이루어 수원시와 평택시 일부 지역이 된다.

본 조사에서는 수원·화성 소권역 중 5개의 중점조사지역(황금산, 구봉산, 무봉산, 무성산, 칠보산)에 대해 계절별 식물상 조사를 수행하고, 채집·동정한 식물 표본 및 환경부 지정 4등급 및 5등급 중에 대한 환경부의 기준 양식인 특정식물종의 표준 조사기록지에 의한 조사 결과를 바탕으로 각 중점조사지역의 일반식물상과 본 소권역의 특정식물 분포 상황에 대해 보고하고자 한다.

## 재료 및 방법

### 1. 조사지 개황

수원·화성(5~9) 소권역은 경기도 서남부에 위치한 수원시 및 화성시를 중심으로 하여 인접한 평택시 및 안산시의 일부를 포함하는 지역이다(Fig. 1). 이 지역의 주요 산지인 안산시 대부분 황금산( $N37^{\circ} 15' 5.54''$ ,  $E126^{\circ} 35' 42.01''$ ), 화성시 서신면 구봉산( $N37^{\circ} 11' 34.26''$ ,  $E126^{\circ} 42' 49.65''$ ), 화성시 동탄면 무봉산( $N37^{\circ} 12' 6.66''$ ,  $E126^{\circ} 50' 59.51''$ ), 수원시 권선구 칠보산( $N37^{\circ} 15' 27.74''$ ,  $E126^{\circ} 56' 3.3''$ ), 평택시 청북면

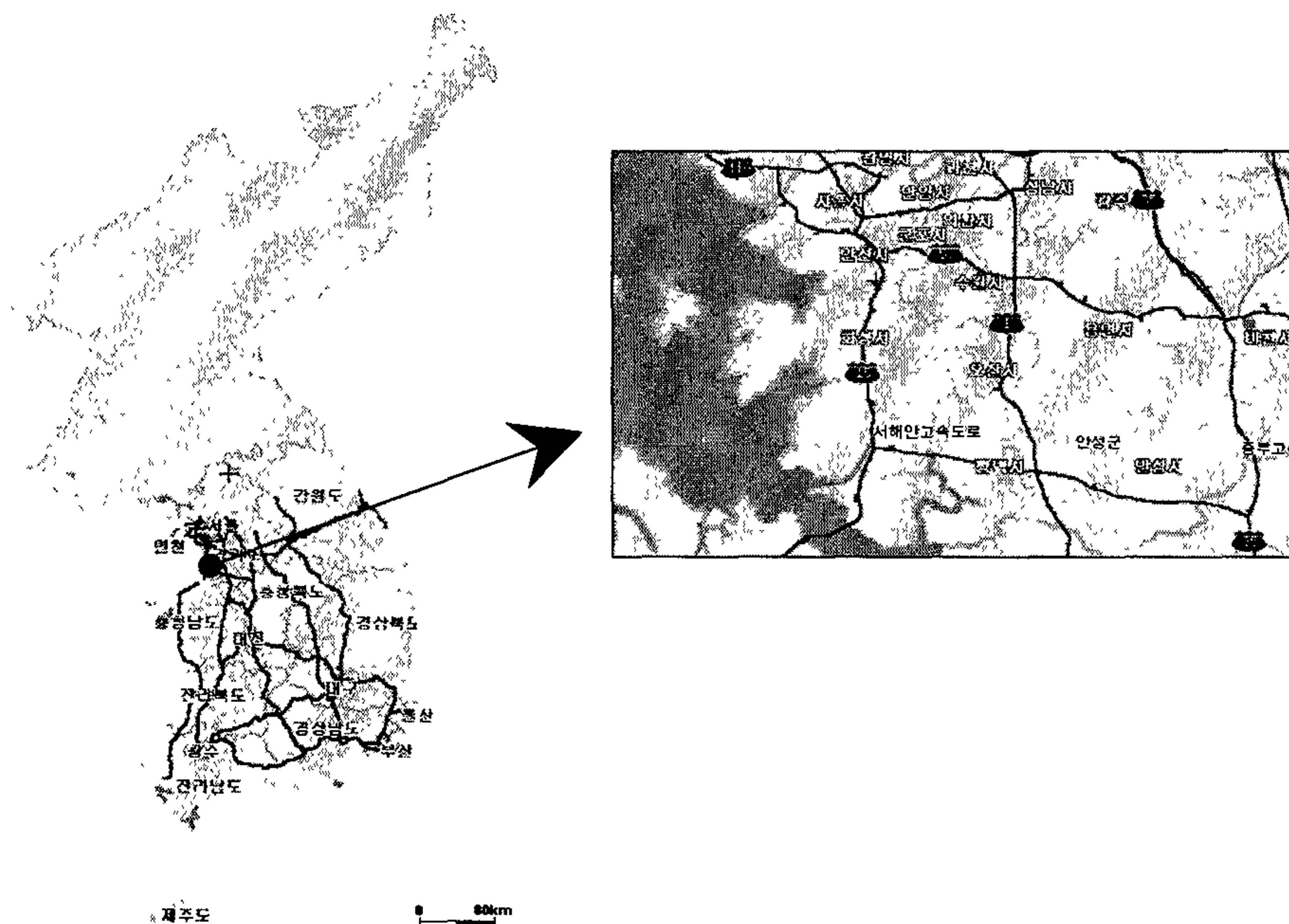


Fig. 1. The locations of surveyed area in Korea.

무성산(N37° 01' 31.85" , E126° 55' 33.55" )의 식물상을 조사하였다.

본 조사 지역의 기후 자료에 의하면 연평균 기온은 12.3℃이며 최고 31.3℃에서 최저 -16.2℃의 기온 분포를 보이며 연강수량은 1,515 mm로서 7, 8, 9월에 전체 강수량의 약 60%가 내린다(Table 1).

Table 1. The climatic data of investigated area (From Meteorological Station, 2003).

Element (Monthly average)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Ave.
Mean Temp. (℃)	-4.0	0.7	5.3	12.4	18.8	21.3	23.8	24.2	21.0	13.6	9.3	0.6	12.3
Max. Temp. (℃)	7.6	10.6	21.5	25.4	29.9	30.2	31.3	31.3	28.3	26.0	21.8	12.8	23.1
Min. Temp. (℃)	-16.2	-10.0	-7.4	1.8	5.9	13.5	18.3	16.5	13.3	1.6	-4.7	-9.3	1.9
Precip. (mm)	10.4	46.2	28.3	182.0	85.5	159.0	341.9	293.7	271.5	30.6	51.6	14.1	126.2

## 2. 조사 방법 및 조사 경로

2003년 4월부터 9월에 걸쳐(Table 2) 소권역 5~9(수원·화성)의 5개 주요 산지(황금산, 구봉산, 무봉산, 칠보산, 무성산)에 생육하는 식물 중 생식형질을 포함하여 동정이 가능한 모든 식물을 채집하여 표본을 제작하였다. 채집한 식물에 대해 고유번호를 부여하여 기록하였으며 모든 지역에 대하여 환경부 지정 특정식물종을 포함한 일반 식물상의 목록을 작성하였다. 채집된 표본은 동정을 통해 과(科, family) 이상의 분류군은 이(1980)에 따라 배열하였으며, 속(屬, genus)과 종(種, species) 단위에서의 배열은 알파벳순으로 나열하였다. 일부 학명은 최근의 연구(chang, 1994)를 참조하였다.

현지 조사시 식물의 정확한 위치 확인 및 특정식물종의 분포에 대한 자료로 이용하기 위해

Table 2. Collection dates for this study.

Site(Altitude)	Date
Hwanggeum-san(145.0 m)	Apr. 30, 2004; Jul. 22. 2004; Sep. 3, 2004
Gubong-san(165.7 m)	Apr. 30, 2004; Jun. 30. 2004; Sep. 4, 2004
Mubong-san(215.0 m)	Apr. 30, 2004; Jun. 14. 2004; Sep. 4, 2004
Chilbo-san (238.8 m)	May 6, 2004; Jun. 14. 2004; Sep. 4, 2004
Museong-san(105.0 m)	May 27, 2004; Jun. 30. 2004; Sep. 3, 2004



위성항법장치(global positioning system, GPS)를 사용, 조사 경로 내에서 약 100 m 간격으로 채집된 식물의 위도와 경도를 측정하여 기록하였다.

각 산지별 조사 시기 및 조사 경로를 상세히 정리하면 아래와 같다.

#### 1) 대부도 황금산

○ 조사시기 : 1차 2004년 4월 30일, 2차 2004년 7월 22일, 3차 9월 3일에 걸쳐 실시하였다.

○ 조사경로 : 조사지점 N37° 15' 6.8" , E126° 36' 1.3" (GPS 175)인 인근 포도밭에서 출발하여 서쪽으로 임도를 따라 황금산의 동쪽 사면을 도보로 현지조사를 실시하였다(Fig. 2).

#### 2) 화성 구봉산

○ 조사시기 : 1차 2004년 4월 30일, 2차 2004년 6월 30일, 3차 9월 4일에 걸쳐 실시하였다.

○ 조사경로 : 신흥사 입구에서 출발하여 계곡을 따라 능선까지 계곡 식생을 조사하였고, 능선에서 당성의 북쪽 성벽을 따라 약 300 m 정도 능선 식생을 조사하였으며, 지촌말 쪽으로 내려오면서 남동쪽 사면을 조사하였다(Fig. 3).

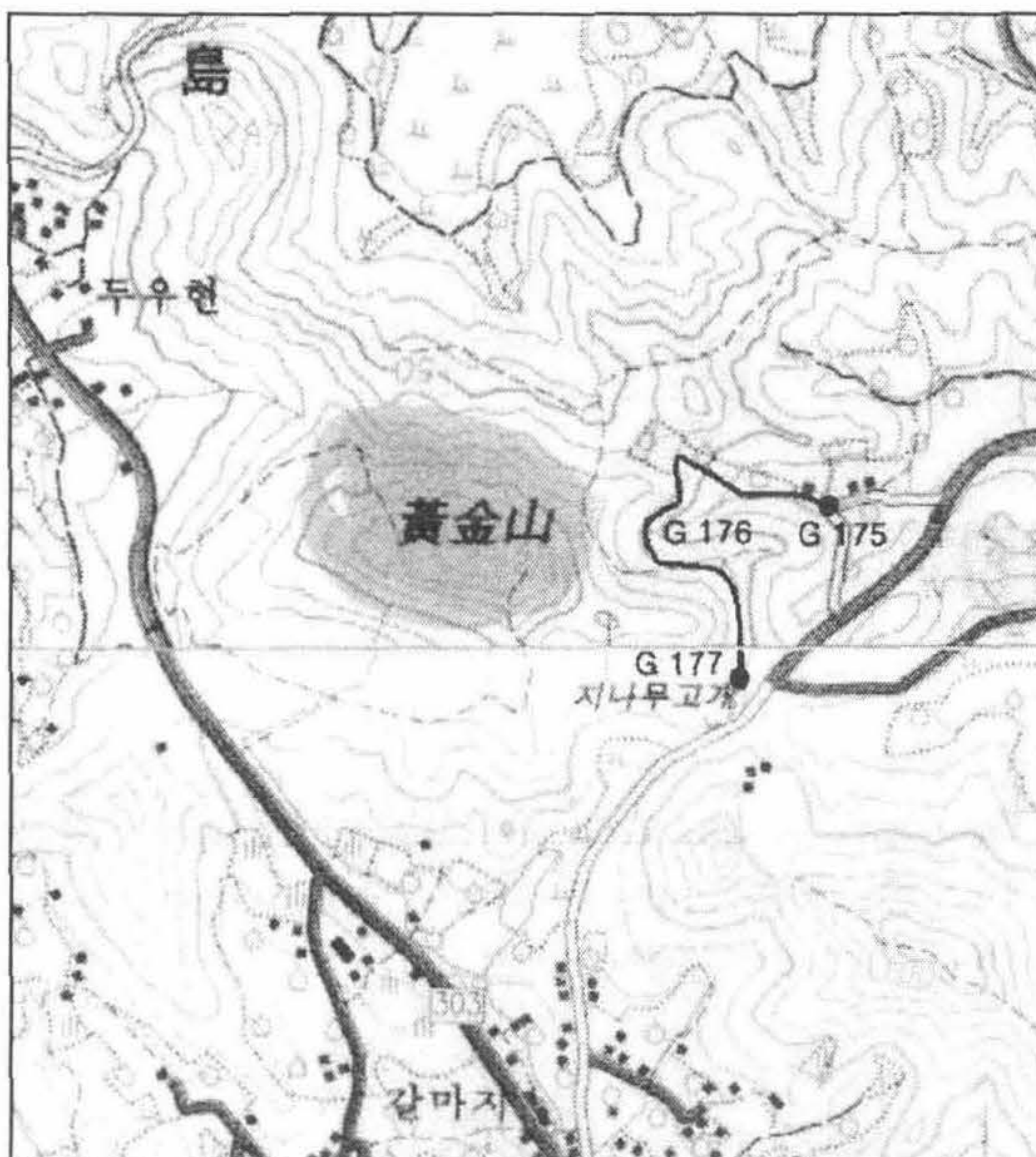


Fig. 2. The survey route for investigating the flora of Hwanggeum-san.

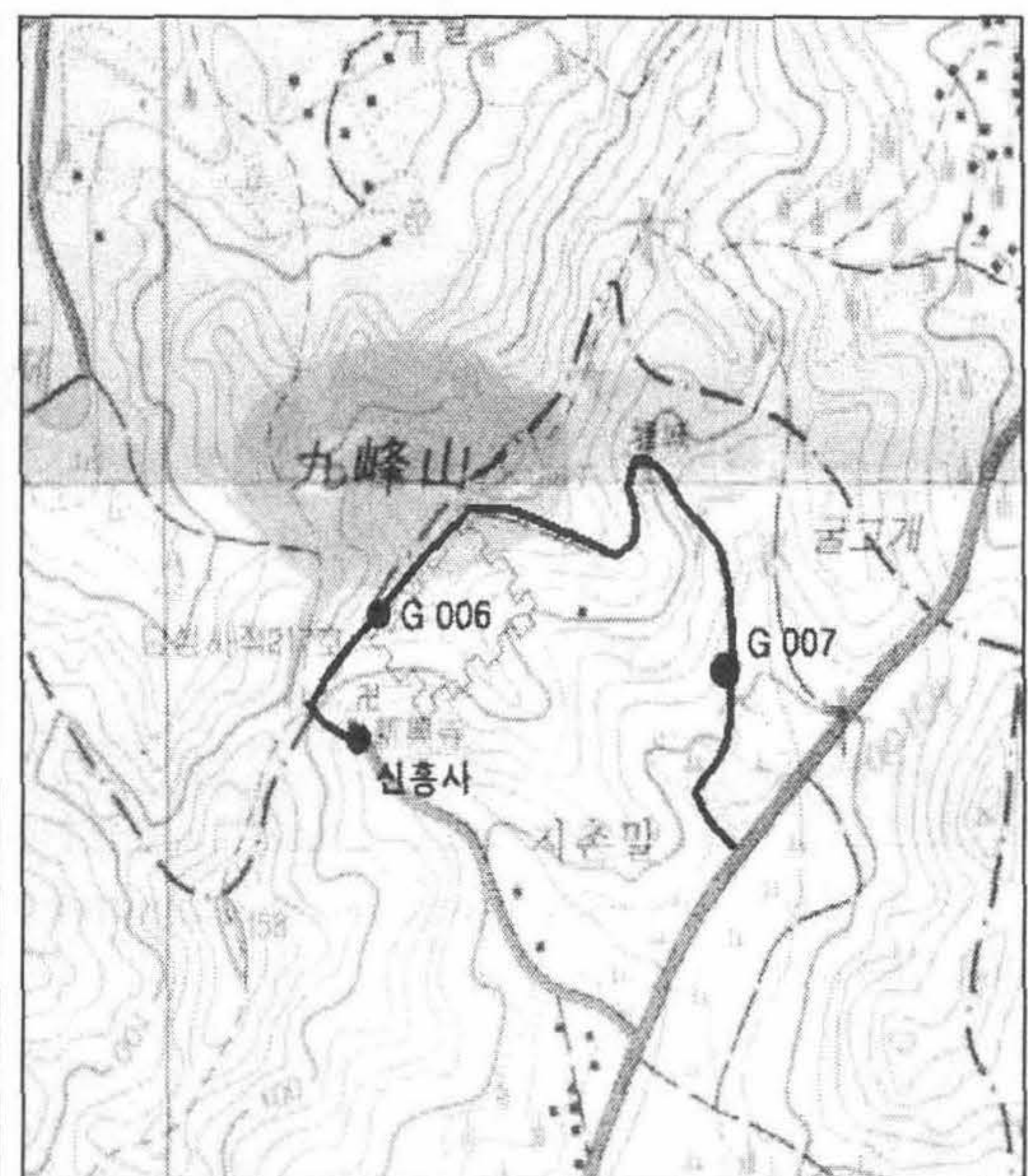


Fig. 3. The survey route for investigating the flora of Gubong-san.



### 3) 화성 무봉산

- 조사시기 : 1차 2004년 4월 30일, 2차 2004년 6월 14일, 3차 9월 4일에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 1차 조사시에는 조사지점 N37° 12' 43.2" , E126° 50' 35.9" (GPS085)에서 봉림사 입구까지 조사하였으며, 2,3차 조사시에는 수미골 마을 입구에서 시작하여 무봉산의 동쪽 사면과 인근 지역을 조사하였다(Fig. 4).

### 4) 수원 칠보산

- 조사시기 : 1차 2004년 5월 6일, 2차 2004년 6월 14일, 3차 9월 4일에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 1차 조사시에는 서울대 칠보산 연습림(N37° 15' 46.4" , E126° 56' 32.8" (GPS010))에서 시작하여 칠보산 정상까지 동쪽 사면의 계곡 식생을 조사하였고, 정상에서 동쪽 능선을 따라 900 m 정도 능선 식생을 조사하였다. 2, 3차 조사시에는 칠보산 정상에서 칠보산 기도원쪽으로 임도를 따라 남쪽 사면을 조사하였고, 능선에서 용화사까지 북쪽 사면의 계곡 식생을 조사하였다(Fig. 5).

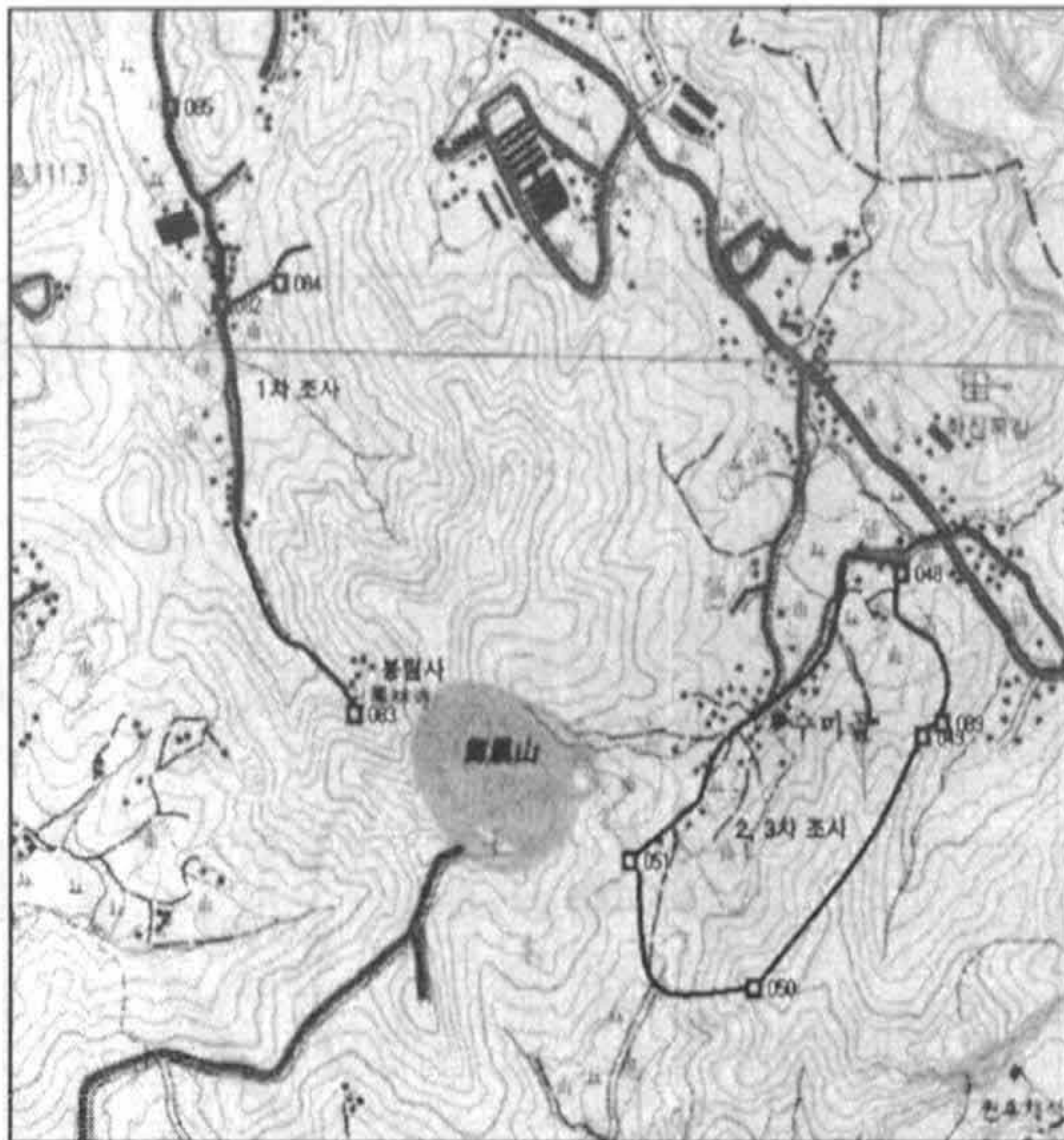


Fig. 4. The survey route for investigating the flora of Mubong-san.



Fig. 5. The survey route for investigating the flora of Chilbo-san.

### 5) 평택 무성산

- 조사시기 : 1차 2004년 5월 27일, 2차 2004년 6월 30일, 3차 9월 3일에 실시하였다.
- 조사경로 : 무성산의 중심부에 위치한 유스호스텔(Artssvalley)의 입구에서 시작하여 등산로를 따라 300 m 정도 도보로 이동하면서 동쪽 사면을 조사하였고, 유스호스텔 입



구에서 임도를 따라 조사 지점 N37° 1' 27.2" , E126° 55' 49.3" (GPS022)까지 200 m 정도 식생 조사를 하였다(Fig. 6).

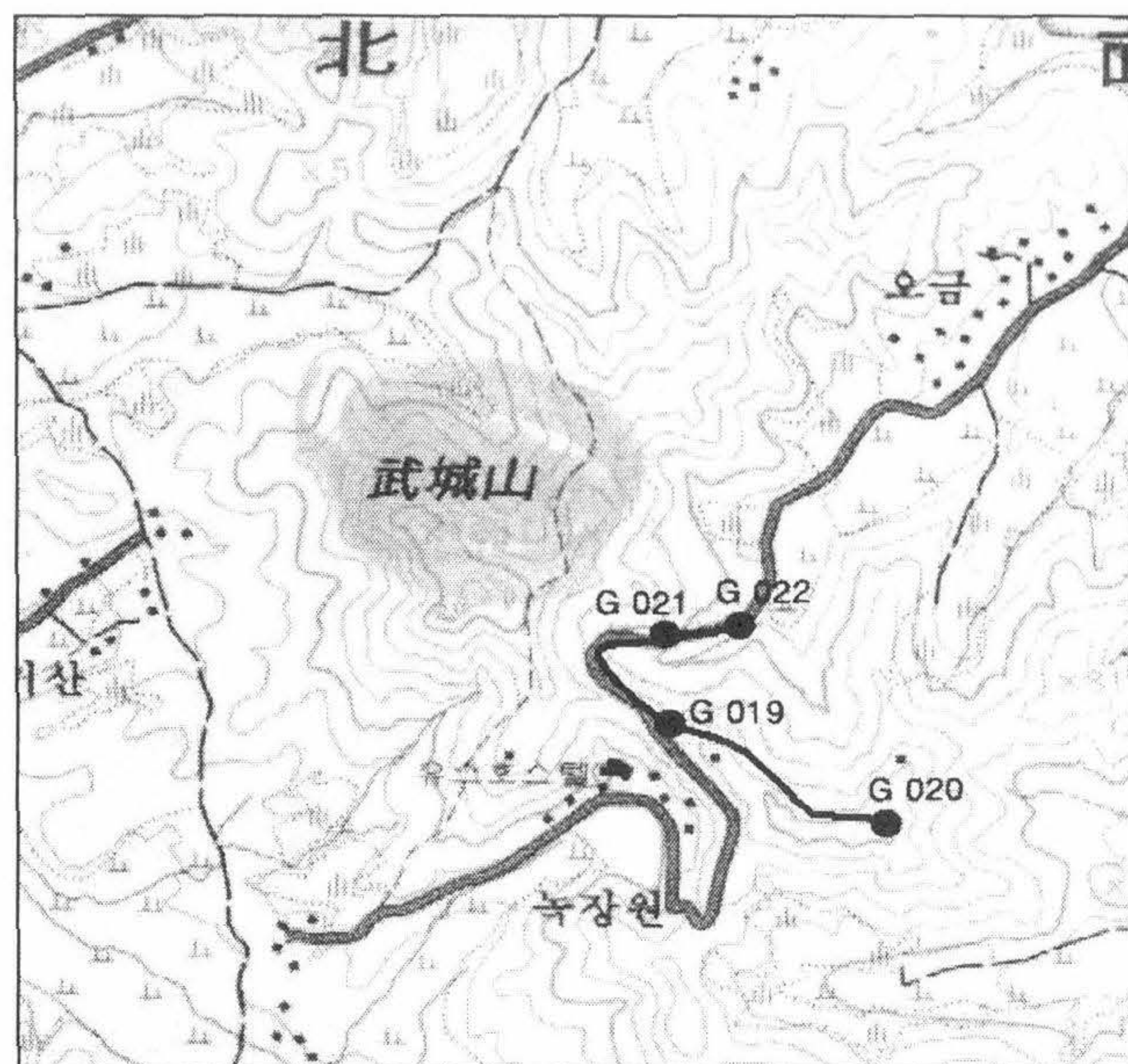


Fig. 6. The survey route for investigating the flora of Museong-san.

## 결과 및 고찰

### 1. 수원·화성 지역의 일반 식물상

2004년 4월 30일부터 9월 4일까지의 조사기간 동안 채집하여 동정된 표본을 바탕으로 이 지역의 식물상을 검토한 결과 총 53과 122속 170분류군이 확인되었다(Appendix).

#### 1) 대부도 황금산

조사지점 N37° 15' 6.8" , E126° 36' 1.3" 인 인근 포도밭에서 출발하여 임도를 따라 서쪽으로 황금산의 동쪽 사면을 조사하였다. 인근 포도밭 주변으로는 20년생 미만의 참나무류(줄참나무, 신갈나무)와 굴피나무가 우점하고 있었다. 포도밭에서 100 m 떨어진 지점부터 임도가 끝나는 조사지점 N37° 14' 58.0" , E126° 35' 57" 까지는 20~30년생 리기다소나무 및 일본잎갈나무의 인공 조림지로 단순한 구조를 보였다.

이외 상층목으로는 참나무류, 굴피나무, 물오리나무가 분포하였고, 관목층으로는 등산로를 따라 국수나무, 난티잎개암나무, 산초나무, 신나무, 노간주나무, 음나무, 생강나무 등이 확인되었다. 하부식생으로는 조록싸리, 명덕말기, 싸리, 큰까치수영, 어저귀, 등골나물, 마타리, 도



라지, 마 등이 발견되었다.

## 2) 화성 구봉산

신흥사에서 계곡을 따라 당성까지 남쪽 사면을 조사하였고 당성에서 성벽을 따라 능선 지역을 조사하였다. 이 지역의 입구에는 신흥사가 있어, 사찰 내의 산림이 잘 보존되어 있다. 신흥사에서 당성에 이르는 길은 비교적 습기가 많은 계곡으로 20년생 이상의 참나무류, 잔털벚나무 등이 분포한다. 또한 당성의 성벽을 따라 능선 부근에는 환경부 특정식물종 1등급인 시무나무가 분포하고 있다. 다만, 신흥사 인근 지역과 당성의 동쪽 지역(N37° 11' 27.9", E126° 43' 1.2")에는 20~30년생 아까시나무, 은행나무, 밤나무 등이 조림되어 있는 곳이 있다.

상층목은 참나무류, 잔털벚나무, 산뽕나무, 산사나무, 시무나무 등이 우점하고 있으며, 관목층은 신나무, 보리수나무, 옴나무, 자귀나무, 때죽나무 등이 우점하고 있었으며 하부식생으로는 멧덕딸기, 미국자리공, 줄딸기, 양지꽃, 미나리아재비, 조개나물, 큰개별꽃, 큰까치수영, 짚신나물, 개머루, 오리새, 고삼, 원추리, 주름조개풀, 닭의장풀, 금강아지풀, 쇠무릎, 마타리 등이 나타났다.

## 3) 화성 무봉산

조사지점 N37° 12' 43.2", E126° 50' 35.9" (GPS085)에서 봉림사 입구까지 이르는 지역은 임연부로 20년생 이상의 상수리나무, 졸참나무가 우점하고 있으며 군데군데 잔털벚나무가 차지하고 있었다. 특히 조사지점 N37° 12' 50.4", E126° 51' 02.5" (GPS086)와 N37° 12' 33.7", E126° 50' 45.1" (GPS084)에서는 각각 환경부 특정식물종 4등급인 등나무와 솔밭꽃이 분포하였다. 이 지역은 봉림사가 위치하고 있고 산의 정상 부근에는 군부대가 위치하는 관계로 등산객들의 출입이 드물어 비교적 산림식생 보전이 잘 될 것으로 예측된다.

수미골 마을 입구 부근에서 숲이 시작되는 지점 N37° 12' 9.9", E126° 51' 39.4" (GPS049)까지는 농지와 축사가 형성되어 있어 자연성이 매우 낮다. 주요 우점종은 20~30년생 리기다 소나무, 밤나무로서 1970에서 80년 사이에 산불 피해를 받은 후 형성된 숲으로 추측된다. 관목층은 진달래, 난티잎개암나무, 참싸리, 족제비싸리, 붉나무 등이 우점하고 있으며 하부 식생으로는 등, 할미꽃, 제비꽃, 애기똥풀, 양지꽃, 꿩의밥, 조개나물, 노린재나무, 산딸기, 산초나무, 인동, 짚레, 등골나물 등이 나타났다. 식생파괴에 의한 초기 산림식생으로 인해 매우 단순한 종구성을 보이는 것으로 판단된다.

## 4) 수원 칠보산

서울대학교 농업생명과학대학 칠보산 연습림(N37° 15' 46.4", E126° 56' 32.8" (GPS010))에서 시작하여 칠보산 정상까지 북동사면을 조사하였고 칠보산 정상에서 칠보산 기도원까지 능선 식생을 조사하였다. 또한 정상에서 용화사까지 계곡 식생을 조사하였다. 칠

보산의 식생은 산의 전 지역에 걸쳐 40-50년생 리기다소나무 조림지로서 단순한 양상을 나타내며 자연식생은 거의 나타나지 않았다. 하층에는 신갈나무가 올라와 식생천이가 진행되는 과정이었다. 능선으로 갈수록 건조한 토양이 드러났으며 이에 따라 수형이 좋지 않은 20년생 이하의 소나무들과 신갈나무와 같은 수종이 상층부를 우점하였다. 특히 용화사 정상에서 조사지점(N37° 15' 10.2" , E126° 56' 14.6" (GPS020))에 이르는 지역은 최근 산불로 인해 검게 타버린 나무들이 다수 눈에 띄었다. 조사지점 N37° 15' 18.6" , E126° 56' 12.5" (GPS012)에서는 환경부 특정식물종 4등급인 솔붓꽃이 발견되었다.

리기다소나무, 신갈나무 외에 팔배나무, 떡갈나무 등이 군데군데 자리잡고 있고, 관목층은 진달래, 노린재나무, 붉은병꽃나무, 생강나무, 개웃나무, 국수나무, 작살나무, 산초나무 등이 우점하고 있으며 하부 식생으로는 산딸기, 조팝나무, 황새냉이, 뱀딸기, 개머루, 인동, 조록싸리, 바랭이, 땅비싸리, 개솔새, 이삭여뀌 등이 나타났다.

## 5) 평택 무성산

유스호스텔(아츠벨리) 주차장(N37° 01' 22.7" , E126° 55' 47.5" (GPS019))에서 임도를 따라 조사지점 N37° 01' 18.2" , E126° 55' 58.0" (GPS020)에 걸쳐 대부분이 20~30년생 아까시나무, 리기다 조림지이며 일부 양지바른 곳에 현사시나무가 자리잡은 곳이 나타났다. 다만 유스호스텔의 입구 부근에서 조사지점 N37° 01' 27.2" , E126° 55' 45.6" (GPS021)에 이르는 지역에는 20년생 이상의 참나무류가 우점하는 자연식생이 남아있었다.

상층목은 아까시나무, 리기다소나무, 현사시나무, 참나무류 등이 우점하고 있으며 관목층은 쥐뚝나무, 난티잎개암나무, 생강나무, 산초나무, 노린재나무 등이 우점하고 있었으며 하부식생으로는 미국자리공, 청미래덩굴, 철쭉, 큰까치수영, 달맞이꽃, 쇠무릎, 도깨비바늘, 층층이꽃, 싸리, 마타리, 기름나물 등이 나타났다.

## 2. 지역의 특정식물종

이번 조사에서 발견된 식물 중 환경부(2001)가 고시한 특정식물종은 모두 12종류로 나타나 그 수가 매우 적었다(Table 3). 각각의 특정식물종의 집단의 개체수도 100개체 이하에서 10개체 이하 등으로 매우 제한적으로 생육하였다. 또한 이들 특정식물종 대부분이 1~2등급 종이었으며 4등급 종으로는 솔붓꽃과 등나무만이 발견되었다. 특히 한반도내에 생육지가 제한된 고유식물인 외대으아리가 발견되었는데 이 종은 환경부 지정 특정생물종의 1등급으로 분류되고 있다. 칠보산의 전 지역과 무성산의 조사지점 N37° 01' 27.2" , E126° 55' 45.6" (GPS021)에서 다수 발견되었다.

확인된 특정식물종을 등급별, 평가단위별로 표에 나타내었다(Table 4, 5, 6, 7, 8). 황금산지역(Table 4)에서 5, 4, 3등급에 해당하는 종은 발견되지 않았으며, 2등급 1분류군, 1등급 4분류군으로 모두 5개 분류군의 특정식물종이 확인되었다. 구봉산지역(Table 5)에서는 1등급만 2분류군으로 모두 2개 분류군의 특정식물종이 확인되었으며, 무봉산지역(Table 6)에



Table 3. A list of rare and endangered species (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score /spp.	Taxa	Score
5	-	10	-	-
4	<i>Wisteria floribunda</i> <i>Iris ruthenica</i>	8	2	16
3	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	6	1	6
2	<i>Weigela florida</i> <i>Achillea alpina</i>	4	2	8
1	<i>Alnus hirsuta</i> <i>Rhaponticum uniflorum</i> <i>Hemiptelea davidii</i> <i>Clematis brachyura</i> <i>Ajuga multiflora</i> <i>Vicia pseudoorobus</i> <i>Cardamine flexuosa</i>	2	7	14
Total			12	44

서는 4등급 2분류군, 1등급 3분류군으로 모두 5개의 분류군의 특정식물종이 확인되었다. 칠보산지역(Table 7)에서는 4등급 1분류군, 2등급 1분류군, 1등급 2분류군으로 모두 4개의 분류군의 특정식물종이 확인되었으며, 무성산지역(Table 8)에서는 3등급 1분류군, 1등급 1분류군으로 모두 2개의 분류군의 특정식물종이 확인되었다. 각 조사 지역에서 확인된 특정식물종을 등급별로 나누어 등급별 종 수와 등급별 평가점수를 곱하여 합산한 조사 지역별 평가점수는 무봉산 조사지역이 22점으로 가장 높았으며 칠보산 16점, 황금산 12점, 무성산 8점, 구봉산 4점 순으로 나타났다. 무봉산 조사지역이 다른 지역과 차이가 있는 이유는 등나무와 솔붓꽃의 4등급 식물이 생육하고 있기 때문이다(Table 9, 10).

### 3. 각 지역의 정밀 생태 조사종

수원·화성(5-9) 소권역의 정밀생태 조사종 중 발견된 4등급 종의 분포를 표 4와 표 5에 나타내었다. 각각의 분류군을 대상으로 분포와 생육지 특성에 대해 간략히 요약하면 다음과 같다.



Table 4. A list of rare and endangered species at Hwanggeum-san (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score /spp.	Taxa	Score
5	—	10	—	—
4	—	8	—	—
3	—	6	—	—
2	<i>Achillea alpina</i>	4	1	4
	<i>Alnus hirsuta</i>			
1	<i>Ajuga multiflora</i>	2	4	8
	<i>Vicia pseudoorobus</i>			
	<i>Cardamine flexuosa</i>			
Total			5	12

Table 5. A list of rare and endangered species at Gubong-san (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score /spp.	Taxa	Score
5	—	10	—	—
4	—	8	—	—
3	—	6	—	—
2	—	4	—	—
1	<i>Ajuga multiflora</i>	2	2	4
	<i>Hemiptelea davidii</i>			
Total			2	4

Table 6. A list of rare and endangered species at Mubong-san (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score /spp.	Taxa	Score
5	—	10	—	—
4	<i>Wisteria floribunda</i>	8	2	16
	<i>Iris ruthenica</i>			
3	—	6	—	—
2	—	4	—	—
	<i>Alnus hirsuta</i>			
1	<i>Ajuga multiflora</i>	2	3	6
	<i>Clematis brachyura</i>			
Total			5	22



Table 7. A list of rare and endangered species at Chilbo-san (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score / spp.	Taxa	Score
5	—	10	—	—
4	<i>Iris ruthenica</i>	8	1	8
3	—	6	—	—
2	<i>Weigela florida</i>	4	1	4
1	<i>Rhaponticum uniflorum</i> <i>Clematis brachyura</i>	2	2	4
Total			4	16

Table 8. A list of rare and endangered species at Museong-san (The Ministry of Environment, 2001).

Level	Species	Score / spp.	Taxa	Score
5	—	10	—	—
4	—	8	—	—
3	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	6	1	6
2	—	4	—	—
1	<i>Clematis brachyura</i>	2	1	2
Total			2	8

Table 9. Population pattern and ecological status of endangered species.

Species	Distribution pattern		Habitat size	Habitat topology	Vegetation type (Dominant species)
	Altitude	Type			
<i>Iris ruthenica</i> (Mubong-san)	50-80m	discontinuous	1 m'	valley	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> <i>Quercus</i> spp.
<i>Iris ruthenica</i> (Chilbo-san)	200-230m	discontinuous	1 m'	ridge	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> <i>Quercus</i> spp. <i>Weigela subsessilis</i>
<i>Wisteria floribunda</i> (Mubong-san)	30-50m	discontinuous	2 m'	valley	<i>Pinus rigida</i> <i>Quercus</i> spp. <i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>mucronulatum</i>
Total 2 taxa					



Table 10. A list of rare and endangered species at each location (The Ministry of Environment, 2001).

Species	Hwanggeum -san	Gubong -san	Mubong -san	Chilbo -san	Museong -san
<i>Wisteria floribunda</i> (IV)			○		
<i>Iris ruthenica</i> (IV)			○	○	
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> (III)					○
Number of species			2 taxa	1 taxon	1 taxon

1) 솔붓꽃(*Iris ruthenica* Ker Gawl., N37° 12' 33.7" E126° 50' 45.1" , N37° 15' 18.6" E126° 56' 12.5" )

산지의 건조한 곳에서 자라는 다년초로서 근경이 옆으로 뻗으면서 새순이 나온다. 잎은 비스듬히 서며 칼모양인 것이 특징으로, 무봉산의 봉림사 들어가는 입구 부근의 고도 약 50 ~80 m 사이와 칠보산의 용화사 정상에서 동쪽으로 약 300 m 떨어진 능선 부근의 고도 약 200~230 m사이에서 각각 약 10 개체 정도 서식하는 것이 발견되었다(Figs. 7, 8).



Fig. 7. Distribution of endangered species in Chilbo-san.



Fig. 8. Distribution of endangered species in Mubong-san.



2) 등나무(*Wisteria floribunda* (Willd.) DC., N37° 12' 50.4" E126° 51' 02.5" )

낙엽활엽수 덩굴로서 잎은 어긋나기로 달리고 홀수의 우상복엽으로 소엽은 13~19개이며 긴 타원형이다. 꽃은 5월에 총상화서로 늘어져서 연한 자주빛의 꽃을 피운다. 열매는 부드러운 털로 뒤덮인 꼬투리로 9~10월에 익는다. 무봉산의 북쪽 사면에서 고도 약 30~50 m 사이에서 2개체 정도 서식하는 것이 발견되었다(Fig. 8).

## 4. 각 지역의 귀화식물

수원·화성(5~9) 소권역의 정밀생태 조사중 중 발견된 4등급 종의 분포를 표 4와 표 5에 나타내었다. 각각의 분류군을 대상으로 분포와 생육지 특성에 대해 간략히 요약하면 다음과 같다.

Naturalized plants	Hwanggem-san	Gubong-san	Mubong-san	Chilbo-san	Museong-san
<i>Microstegium vimineum</i>	○				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>				○	
<i>Oenothera biennis</i>				○	○
<i>Phytolacca americana</i>		○			○
<i>Robinia pseudoacacia</i>		○			○
<i>Dactylis glomerata</i>		○			
<i>Abutilon avicennae</i>	○				
<i>Amorpha fruticosa</i>			○		○
Number of species	2 taxa	3 taxa	1 taxon	2 taxa	4 taxa

## 요 약

수원·화성(5~9) 소권역 중 중점조사지역(황금산, 구봉산, 무봉산, 칠보산, 무성산)을 2004년 4월부터 9월까지 각각 3회에 걸쳐 채집, 조사하여 총 53과 122속 170분류군의 식물을 채집하였다. 본 조사 지역에서 확인된 특정식물종 중 5등급에 해당하는 종은 발견되지 않았으며, 4등급 2분류군, 3등급 1분류군, 2등급 2분류군, 1등급 7분류군으로 모두 12개 분류군이 확인되었다. 확인된 특정식물종을 등급별로 나누어 등급별 종수와 등급별 평가점수를 곱하여 합산한 산지별 평가점수는 총 44점이었다. 조사 지역에서 발견된 특정식물종 중 4등급에 해당하는 솔붓꽃은 칠보산의 정상과 무봉산의 봉림사 입구 등 대부분 인적이 드문 곳에 위치하여 인위적, 자연적인 위협 요인이 존재하지 않는 것으로 판단되었다.



## 인 용 문 헌

- Chang, C.S. 1994. A reconsideration of nomenclatural problems on Korean plants and the Korean woody plant list. Korean Journal of Plant Taxonomy 24:95-124 (in Korean).
- , and H. Kim. 1996. The distribution of the woody plants of South Korea based on herbarium material of Kwanak Arboretum (Ⅱ) - Aceraceae. Bull. of Seoul National University Arboretum 16:1-19 (in Korean).
- , J.I. Jeon and W.K. Min. 1999. The distribution of the woody plants of South Korea based on herbarium material of Kwanak Arboretum (Ⅴ) - Oleaceae. Bull. of Seoul National University Arboretum 19:1-28 (in Korean).
- Lee, T.B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmun Co., Seoul (in Korean).
- 환경부. 2001. 제 2차 전국 자연환경 조사 지침. 환경부.



Appendix. A list of vascular plants collected at the Suwon and Hwaseong cities of the Gyeonggi-do.

학명 및 국명	확증표본
Gymnospermae 나자식물강	
Coniferophytae 구과식물아강	
Coniferales 구과목	
Cupressaceae 측백나무과	
<i>Juniperus rigida</i> Siebold et Zucc. 노간주나무	EN2004SNUA016 (LHI0062) EN2004SNUA200 (LHI0307)
Angiospermae 피자식물강	
Dicotyledoneae 쌍자엽식물아강	
Salicales 버드나무목	
Salicaceae 버드나무과	
<i>Salix pierotii</i> Miq. 버드나무	EN2004SNUA002 (LHI0048) EN2004SNUA006 (LHI0052) EN2004SNUA069 (LHI0143)
Juglandales 가래나무목	
Juglandaceae 가래나무과	
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold et Zucc. 굴피나무	EN2004SNUA012 (LHI0058) EN2004SNUA203 (LHI0310) EN2004SNUA242 (LHI0389)
Fagales 참나무목	
Betulaceae 자작나무과	
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr. var. <i>hirsuta</i> 물오리나무	EN2004SNUA019 (LHI0065) EN2004SNUA270 (LHI0417)
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. 개암나무	EN2004SNUA113 (LHI0200) EN2004SNUA188 (LHI0292) EN2004SNUA196 (LHI0303) EN2004SNUA277 (LHI0424)



Fagaceae 참나무과

*Quercus acutissima* Carruth. 상수리나무

EN2004SNUA030 (LHI0076)

EN2004SNUA044 (LHI0090)

EN2004SNUA325 (LHI0472)

*Quercus aliena* Blume 갈참나무

EN2004SNUA138 (LHI0225)

EN2004SNUA220 (LHI0367)

EN2004SNUA245 (LHI0392)

*Quercus dentata* Thunb. 떡갈나무

EN2004SNUA033 (LHI0079)

EN2004SNUA046 (LHI0092)

EN2004SNUA080 (LHI0154)

EN2004SNUA144 (LHI0231)

EN2004SNUA184 (LHI0288)

EN2004SNUA227 (LHI0374)

EN2004SNUA265 (LHI0412)

EN2004SNUA332 (LHI0479)

*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무

EN2004SNUA127 (LHI0214)

EN2004SNUA199 (LHI0306)

*Quercus serrata* Thunb. 졸참나무

EN2004SNUA004 (LHI0050)

EN2004SNUA028 (LHI0074)

EN2004SNUA035 (LHI0081)

EN2004SNUA045 (LHI0091)

EN2004SNUA053 (LHI0099)

EN2004SNUA074 (LHI0148)

EN2004SNUA140 (LHI0227)

EN2004SNUA174 (LHI0278)

EN2004SNUA189 (LHI0293)

EN2004SNUA209 (LHI0316)

EN2004SNUA218 (LHI0365)

EN2004SNUA235 (LHI0382)

EN2004SNUA279 (LHI0426)

EN2004SNUA304 (LHI0451)

Urticales 쐽기풀목

Ulmaceae 느릅나무과

*Celtis sinensis* Persoon 팽나무

EN2004SNUA327 (LHI0474)

*Hemiptelea davidii* (Hance) Planch. 시무나무

EN2004SNUA027 (LHI0073)

EN2004SNUA158 (LHI0262)

Moraceae 뽕나무과

*Cudrania tricuspidata* (Carriere) Bureau ex Lavalleye 꾸지뽕나무

EN2004SNUA230 (LHI0487)

*Morus australis* Poiret 산뽕나무

EN2004SNUA152 (LHI0256)



Polygonales 마디풀목

Polygonaceae 마디풀과

<i>Persicaria conspicua</i> (Nakai) Nakai 꽃여뀌	EN2004SNUA271 (LHI0418)
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai 이삭여뀌	EN2004SNUA303 (LHI0450)
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach var. <i>hydropiper</i> 여뀌	EN2004SNUA260 (LHI0407)
	EN2004SNUA334 (LHI0481)
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌	EN2004SNUA268 (LHI0415)
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray var. <i>lapathifolia</i> 흰여뀌	EN2004SNUA123 (LHI0210)
<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌	EN2004SNUA119 (LHI0206)
<i>Persicaria modosa</i> Opiz 큰개여뀌	EN2004SNUA328 (LHI0475)
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌	EN2004SNUA212 (LHI0319)
	EN2004SNUA231 (LHI0378)
	EN2004SNUA297 (LHI0444)
<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq. 봄여뀌	EN2004SNUA106 (LHI0191)

Centrospermales 중심자목

Amaranthaceae 비름과

<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎	EN2004SNUA229 (LHI0376)
	EN2004SNUA324 (LHI0471)

Phytolaccaceae 자리공과

<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	EN2004SNUA192 (LHI0296)
	EN2004SNUA168 (LHI0272)

Caryophyllaceae 석죽과

<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃	EN2004SNUA041 (LHI0087)
<i>Silene firma</i> Siebold. & Zucc. 장구채	EN2004SNUA299 (LHI0446)
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물	EN2004SNUA013 (LHI0059)
	EN2004SNUA082 (LHI0156)
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃	EN2004SNUA098 (LHI0183)
	EN2004SNUA194 (LHI0298)

Ranales 미나리아재비목

Ranunculaceae 미나리아재비과

<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리	EN2004SNUA094 (LHI0179)
	EN2004SNUA111 (LHI0198)
	EN2004SNUA148 (LHI0235)
<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe) Nakai ex Nakai 할미꽃	EN2004SNUA054 (LHI0100)
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비	EN2004SNUA023 (LHI0069)
	EN2004SNUA036 (LHI0082)



	EN2004SNUA038 (LHI0084)
Lauraceae 녹나무과	
<i>Lindera glauca</i> (Siebold. et Zucc.) Blume 감태나무	EN2004SNUA237 (LHI0384)
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	EN2004SNUA079 (LHI0153)
	EN2004SNUA095 (LHI0180)
	EN2004SNUA179 (LHI0283)
	EN2004SNUA275 (LHI0422)
Papaverales 양귀비목	
Papaveraceae 양귀비과	
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀	EN2004SNUA057 (LHI0103)
Fumariaceae 현호색과	
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색	EN2004SNUA034 (LHI0080)
Brassicaceae 십자화과	
<i>Cardamine flexuosa</i> With. var. <i>fallax</i> O.E. Schulz 좁쌀냉이	EN2004SNUA062 (LHI0108)
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이	EN2004SNUA014 (LHI0060)
	EN2004SNUA087 (LHI0161)
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갯냉이	EN2004SNUA216 (LHI0323)
Rosales 장미목	
Rosaceae 장미과	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물	EN2004SNUA156 (LHI0260)
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무	EN2004SNUA037 (LHI0083)
	EN2004SNUA165 (LHI0269)
	EN2004SNUA205 (LHI0312)
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Mor.) Miq. 뱀딸기	EN2004SNUA088 (LHI0162)
	EN2004SNUA109 (LHI0194)
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	EN2004SNUA011 (LHI0057)
	EN2004SNUA026 (LHI0072)
	EN2004SNUA059 (LHI0105)
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무	EN2004SNUA047 (LHI0093)
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>serrulata</i> for. <i>spontanea</i> (Maxim.) G.S. Chang & C.S. Chang 벚나무	EN2004SNUA048 (LHI0094)
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino)	EN2004SNUA039 (LHI0085)
Nakai 잔털벚나무	EN2004SNUA043 (LHI0089)
	EN2004SNUA081 (LHI0155)
	EN2004SNUA161 (LHI0265)



<i>Prunus tomentosa</i> Thunb. 앵도	EN2004SNUA072 (LHI0146)
<i>Pyrus fauriei</i> C. K. Schneid. 쿡배나무	EN2004SNUA073 (LHI0147)
	EN2004SNUA124 (LHI0211)
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레	EN2004SNUA104 (LHI0189)
	EN2004SNUA145 (LHI0232)
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	EN2004SNUA066 (LHI0140)
	EN2004SNUA105 (LHI0190)
	EN2004SNUA134 (LHI0221)
<i>Rubus idaeus</i> L. var. <i>microphyllus</i> Turcz. 멧딸기	EN2004SNUA136 (LHI0223)
	EN2004SNUA153 (LHI0257)
	EN2004SNUA198 (LHI0305)
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기	EN2004SNUA010 (LHI0056)
	EN2004SNUA032 (LHI0078)
<i>Rubus parvifolius</i> L. 멧석딸기	EN2004SNUA130 (LHI0217)
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold. et Zucc.) K. Koch 팔배나무	EN2004SNUA067 (LHI0141)
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무	EN2004SNUA052 (LHI0098)
	EN2004SNUA075 (LHI0149)
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	EN2004SNUA003 (LHI0049)
	EN2004SNUA086 (LHI0160)
	EN2004SNUA195 (LHI0302)
<b>Fabaceae 콩과</b>	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무	EN2004SNUA172 (LHI0276)
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	EN2004SNUA150 (LHI0237)
	EN2004SNUA190 (LHI0294)
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi 새콩	EN2004SNUA274 (LHI0421)
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold.) H. Ohashi 차폴	EN2004SNUA282 (LHI0429)
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땡비싸리	EN2004SNUA096 (LHI0181)
	EN2004SNUA112 (LHI0199)
	EN2004SNUA305 (LHI0452)
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. 낭아초	EN2004SNUA181 (LHI0285)
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀	EN2004SNUA253 (LHI0400)
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리	EN2004SNUA121 (LHI0208)
	EN2004SNUA247 (LHI0394)
	EN2004SNUA320 (LHI0467)
<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리	EN2004SNUA323 (LHI0470)
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	EN2004SNUA201 (LHI0308)
	EN2004SNUA269 (LHI0416)
	EN2004SNUA301 (LHI0448)
	EN2004SNUA308 (LHI0455)
	EN2004SNUA223 (LHI0370)

<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K. Schneid. 조록싸리	EN2004SNUA125 (LHI0212)
	EN2004SNUA197 (LHI0304)
	EN2004SNUA250 (LHI0397)
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	EN2004SNUA180 (LHI0284)
	EN2004SNUA233 (LHI0380)
	EN2004SNUA267 (LHI0414)
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	EN2004SNUA091 (LHI0176)
	EN2004SNUA164 (LHI0268)
<i>Sophora flavescens</i> Aiton 고삼	EN2004SNUA169 (LHI0273)
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물	EN2004SNUA122 (LHI0209)
	EN2004SNUA208 (LHI0315)
<i>Vicia pseudoorobus</i> Fisch. & C.A. Mey. 큰등갈퀴	EN2004SNUA261 (LHI0408)
<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H. Ohashi 팔	EN2004SNUA281 (LHI0428)
<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등	EN2004SNUA049 (LHI0095)
Geraniales 쥐손이풀목	
Rutaceae 운향과	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zucc. 산초나무	EN2004SNUA101 (LHI0186)
	EN2004SNUA142 (LHI0229)
	EN2004SNUA187 (LHI0291)
	EN2004SNUA240 (LHI0387)
	EN2004SNUA248 (LHI0395)
	EN2004SNUA278 (LHI0425)
	EN2004SNUA306 (LHI0453)
	EN2004SNUA309 (LHI0456)
Polygalales 원지목	
Polygalaceae 원지과	
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀	EN2004SNUA017 (LHI0063)
	EN2004SNUA042 (LHI0088)
Sapindales 무환자나무목	
Anacardiaceae 윣나무과	
<i>Rhus javanica</i> L. 불나무	EN2004SNUA141 (LHI0228)
	EN2004SNUA288 (LHI0435)
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개윣나무	EN2004SNUA078 (LHI0152)
Celastraceae 노박덩굴과	
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	EN2004SNUA133 (LHI0220)



<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	EN2004SNUA020 (LHI0066)
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama 회잎나무	EN2004SNUA090 (LHI0175)
<i>Euonymus planipes</i> (Koehne) Koehne 회나무	EN2004SNUA051 (LHI0097)
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>	
<i>Acer buergerianum</i> Miq. 중국단풍	EN2004SNUA219 (LHI0366)
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무	EN2004SNUA005 (LHI0051)
	EN2004SNUA031 (LHI0077)
	EN2004SNUA170 (LHI0274)
<b>Rhamnales 갈매나무목</b>	
<b>Vitaceae 포도과</b>	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	EN2004SNUA118 (LHI0205)
	EN2004SNUA159 (LHI0263)
<i>Vitis amurensis</i> Ruprecht 왕머루	EN2004SNUA135 (LHI0222)
<b>Theales 차나무목</b>	
<b>Clusiaceae 물레나물과</b>	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물	EN2004SNUA266 (LHI0413)
<b>Malvales 아욱목</b>	
<b>Malvaceae 아욱과</b>	
<i>Abutilon avicennae</i> Gaertn. 어저귀	EN2004SNUA215 (LHI0322)
<b>Parietales 측벽태좌목</b>	
<b>Violaceae 제비꽃과</b>	
<i>Viola grypoceras</i> A. Gray 뉘시제비꽃	EN2004SNUA021 (LHI0067)
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃	EN2004SNUA024 (LHI0070)
	EN2004SNUA055 (LHI0101)
	EN2004SNUA060 (LHI0106)
	EN2004SNUA085 (LHI0159)
<i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃	EN2004SNUA061 (LHI0107)
<i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃	EN2004SNUA058 (LHI0104)
<b>Myrtales 도금양목</b>	
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>	
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	EN2004SNUA018 (LHI0064)

	EN2004SNUA139 (LHI0226)
	EN2004SNUA154 (LHI0258)
Onagraceae 바늘꽃과	
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	EN2004SNUA193 (LHI0297)
	EN2004SNUA289 (LHI0436)
Umbellales 산형화목	
Araliaceae 두릅나무과	
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무	EN2004SNUA103 (LHI0188)
	EN2004SNUA171 (LHI0275)
	EN2004SNUA244 (LHI0391)
	EN2004SNUA333 (LHI0480)
Apiaceae 산형과	
<i>Angelica cartilaginomarginata</i> (Makino) Nakai 처녀바디	EN2004SNUA222 (LHI0369)
<i>Sium ninsi</i> L. 감자개발나물	EN2004SNUA307 (LHI0454)
<i>Sium suave</i> Walter 개발나물	EN2004SNUA225 (LHI0372)
Ericales 진달래목	
Pyrolaceae 노루발과	
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발	EN2004SNUA173 (LHI0277)
	EN2004SNUA210 (LHI0317)
Ericaceae 진달래과	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. var. <i>mucronulatum</i> 진달래	EN2004SNUA050 (LHI0096)
	EN2004SNUA071 (LHI0145)
	EN2004SNUA151 (LHI0238)
	EN2004SNUA243 (LHI0390)
Primulales 앵초목	
Primulaceae 앵초과	
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영	EN2004SNUA115 (LHI0202)
	EN2004SNUA131 (LHI0218)
	EN2004SNUA155 (LHI0259)
	EN2004SNUA176 (LHI0280)
	EN2004SNUA214 (LHI0321)



Ebenales 감나무목

Symplocaceae 노린재나무과

*Symplocos sawafutagi* Nagamasu 노린재나무

EN2004SNUA068 (LHI0142)

EN2004SNUA070 (LHI0144)

EN2004SNUA093 (LHI0178)

EN2004SNUA177 (LHI0281)

Styracaceae 때죽나무과

*Styrax japonicus* Siebold et Zucc. 때죽나무

EN2004SNUA132 (LHI0219)

EN2004SNUA160 (LHI0264)

Gentianales 용담목

Oleaceae 물푸레나무과

*Fraxinus rhynchophylla* Hance 물푸레나무

EN2004SNUA147 (LHI0234)

EN2004SNUA280 (LHI0427)

EN2004SNUA312 (LHI0459)

*Ligustrum obtusifolium* Siebold et Zucc. 쥐똥나무

EN2004SNUA097 (LHI0182)

EN2004SNUA178 (LHI0282)

EN2004SNUA206 (LHI0313)

EN2004SNUA217 (LHI0364)

Tubiflorales 통화식물목

Verbenaceae 마편초과

*Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무

EN2004SNUA116 (LHI0203)

EN2004SNUA117 (LHI0204)

EN2004SNUA316 (LHI0463)

*Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무

EN2004SNUA283 (LHI0430)

Lamiaceae 꿀풀과

*Ajuga multiflora* Bunge 조개나물

EN2004SNUA007 (LHI0053)

EN2004SNUA040 (LHI0086)

EN2004SNUA064 (LHI0110)

*Clinopodium chinense* var. *grandiflora* (Maxim.) Kitag. 층층이꽃

EN2004SNUA207 (LHI0314)

EN2004SNUA224 (LHI0371)

*Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 애기탑꽃

EN2004SNUA335 (LHI0482)

*Leonurus japonicus* Houtt. 익모초

EN2004SNUA228 (LHI0375)

*Mosla dianthera* (Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐깨풀

EN2004SNUA294 (LHI0441)

*Mosla japonica* (Benth.) Maxim. 산들깨

EN2004SNUA273 (LHI0420)

EN2004SNUA317 (LHI0464)

*Mosla punctulata* (J. F. Gmelin) Nakai 들깨풀

EN2004SNUA252 (LHI0399)

<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	EN2004SNUA114 (LHI0201)
Scrophulariaceae 현삼과	
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Stuedel 참오동	EN2004SNUA157 (LHI0261)
Phrymaceae 파리풀과	
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara 파리풀	EN2004SNUA191 (LHI0295)
	EN2004SNUA213 (LHI0320)
Rubiales 꼭두서니목	
Rubiaceae 꼭두서니과	
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴	EN2004SNUA076 (LHI0150)
	EN2004SNUA285 (LHI0432)
Caprifoliaceae 인동과	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동	EN2004SNUA126 (LHI0213)
	EN2004SNUA143 (LHI0230)
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무	EN2004SNUA092 (LHI0177)
	EN2004SNUA185 (LHI0289)
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 덜꿩나무	EN2004SNUA015 (LHI0061)
	EN2004SNUA202 (LHI0309)
	EN2004SNUA263 (LHI0410)
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무	EN2004SNUA065 (LHI0139)
	EN2004SNUA077 (LHI0151)
<i>Weigela florida</i> for. <i>candida</i> Rehder 흰병꽃나무	EN2004SNUA089 (LHI0163)
Valerianaceae 마타리과	
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리	EN2004SNUA221 (LHI0368)
	EN2004SNUA262 (LHI0409)
	EN2004SNUA322 (LHI0469)
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈	EN2004SNUA251 (LHI0398)
	EN2004SNUA276 (LHI0423)
	EN2004SNUA300 (LHI0447)
	EN2004SNUA326 (LHI0473)
Campanulales 초롱꽃목	
Campanulaceae 초롱꽃과	
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC. 도라지	EN2004SNUA259 (LHI0406)
Asteraceae 국화과	



경기도 서남부 소권역 주요 山地의 植物相

<i>Achillea alpina</i> L. 뽕풀	EN2004SNUA241 (LHI0388)
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀	EN2004SNUA314 (LHI0461)
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. for. <i>stolonifera</i> 뽕은잎외잎쭝	EN2004SNUA310 (LHI0457)
	EN2004SNUA331 (LHI0478)
<i>Aster scaber</i> Thunb. ex Murray 참취	EN2004SNUA284 (LHI0431)
	EN2004SNUA336 (LHI0483)
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘	EN2004SNUA226 (LHI0373)
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 엉겅퀴	EN2004SNUA166 (LHI0270)
<i>Eupatorium lindleynum</i> DC. 골동골나물	EN2004SNUA272 (LHI0419)
<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i>	EN2004SNUA257 (LHI0404)
(Koidz.) Kawahara & Yahara 별동골나물	
<i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel 가는금불초	EN2004SNUA254 (LHI0401)
<i>Kalimeris yomena</i> (Kitam.) Kitam. 쑥부쟁이	EN2004SNUA255 (LHI0402)
	EN2004SNUA290 (LHI0437)
<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC. 뽕쑥채	EN2004SNUA110 (LHI0197)
Monocotyledoneae 단자엽식물아강	
Graminales 벼목	
Poaceae 벼과	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi 뚝새풀	EN2004SNUA256 (LHI0403)
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) C. Tanaka 새	EN2004SNUA236 (LHI0383)
	EN2004SNUA295 (LHI0442)
	EN2004SNUA298 (LHI0445)
	EN2004SNUA313 (LHI0460)
	EN2004SNUA319 (LHI0466)
<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda 대새풀	EN2004SNUA108 (LHI0193)
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	EN2004SNUA163 (LHI0267)
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피	EN2004SNUA211 (LHI0318)
	EN2004SNUA293 (LHI0440)
<i>Festuca ovina</i> L. var. <i>ovina</i> 김의털	EN2004SNUA149 (LHI0236)
<i>Festuca parvigluma</i> Steud. 김의털아재비	EN2004SNUA167 (LHI0271)
<i>Festuca subulata</i> var. <i>japonica</i> Hack. 왕김의털아재비	EN2004SNUA083 (LHI0157)
<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav. 쌀새	EN2004SNUA234 (LHI0381)
	EN2004SNUA311 (LHI0458)
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus var. <i>vimineum</i> 나도바랭이새	EN2004SNUA249 (LHI0396)
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새	EN2004SNUA258 (LHI0405)
	EN2004SNUA321 (LHI0468)
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. 주름조개풀	EN2004SNUA186 (LHI0290)
	EN2004SNUA232 (LHI0379)
	EN2004SNUA337 (LHI0484)

<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피	EN2004SNUA183 (LHI0486)
	EN2004SNUA246 (LHI0393)
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. var. <i>alopecuroides</i> 수크령	EN2004SNUA286 (LHI0433)
<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀	EN2004SNUA329 (LHI0476)
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. var. <i>viridis</i> 강아지풀	EN2004SNUA264 (LHI0411)
<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새	EN2004SNUA239 (LHI0386)
	EN2004SNUA287 (LHI0434)
	EN2004SNUA291 (LHI0438)
	EN2004SNUA330 (LHI0477)
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새	EN2004SNUA238 (LHI0385)
	EN2004SNUA292 (LHI0439)
	EN2004SNUA296 (LHI0443)
	EN2004SNUA302 (LHI0449)
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr. 시베리아잡자리피	EN2004SNUA146 (LHI0233)
<b>Cyperaceae 사초과</b>	
<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. var. <i>forficula</i> 산뚝사초	EN2004SNUA107 (LHI0192)
<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초	EN2004SNUA008 (LHI0054)
	EN2004SNUA022 (LHI0068)
	EN2004SNUA025 (LHI0071)
<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니	EN2004SNUA318 (LHI0465)
<b>Commelinales 닭의장풀목</b>	
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>	
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	EN2004SNUA338 (LHI0485)
<b>Juncales 골풀목</b>	
<b>Juncaceae 골풀과</b>	
<i>Juncus bufonius</i> L. 애기골풀	EN2004SNUA120 (LHI0207)
	EN2004SNUA162 (LHI0266)
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀	EN2004SNUA128 (LHI0215)
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥	EN2004SNUA063 (LHI0109)
<b>Liliales 백합목</b>	
<b>Liliaceae 백합과</b>	
<i>Hemerocallis dumortieri</i> Morren 각시원추리	EN2004SNUA175 (LHI0279)
<i>Polygonatum odoratum</i> Druce var. <i>pluriflorum</i> Ohwi 등굴레	EN2004SNUA029 (LHI0075)
	EN2004SNUA100 (LHI0185)



경기도 서남부 소권역 주요 山地의 植物相

<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	EN2004SNUA001 (LHI0047)
	EN2004SNUA099 (LHI0184)
	EN2004SNUA182 (LHI0286)
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴	EN2004SNUA102 (LHI0187)
	EN2004SNUA137 (LHI0224)
Dioscoreaceae 마과	
<i>Dioscorea batatus</i> Decne. 마	EN2004SNUA204 (LHI0311)
Iridaceae 붓꽃과	
<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl. 솔붓꽃	EN2004SNUA084 (LHI0158)
	EN2004SNUA056 (LHI0102)

---